

东 北 蒿 属 一 新 种

张 贵 一 刘 鸣 远

A NEW SPECIES OF ARTEMISIA FROM NORTHEAST OF CHINA

Chang Gui-yi Liou Ming-yuan

〔提要〕 本文发表了产于东北的蒿属一新种, 即肇东蒿 *Artemisia zhao-dongensis* G. Y. Chang et M. Y. Liu.

肇东蒿 新种 图

Artemisia zhaodongensis G. Y. Chang et M. Y. Liou, sp.
nov.

Proxima *A. haichowensis* Chang, a qua differt rhachibus lobisque foliorum radicum ad 3mm latis. Capitulis basi anguste cuneatis, paucifloris, floribus marginalibus femineis vix 0—(0.4)—2, centralibus hermaphroditis, 5—(7.9)—13. Receptaculo parvo vix $1/4$ — $1/2$ eo aequanti. karyotypus: $2n=16=12m+2sm+2T$.

Herba annua vel binnis planta tota sparse puberula. Radix verticalis. radicibus lateralibus paucis, brunnea vel fusca. Caulis erectus 40—60cm altus vel ultra, ruvidus vel flavoviridis, superne multo ramosus. Folia carnosula viridia, folia caulina inferiora et media petiolata, petiolis 1—10cm longis, rhachibus

本文作者工作单位: 黑龙江, 哈尔滨师范大学生物系 (Biology Department of Harbin Normal University, Harbin, Heilongjiang).

本文承陈发生同志帮助绘图, 丁开宇同志协助制作染色体压片, 韩方普同志对同工酶工作的支持谨致谢意。

alatis 1—2.5mm latis, latissimis ad 3mm latis, ambitu lati-ovata vel subrotunda 4—10cm longa et 2—8cm lata, 2—3—(4)-pinnatisecta, lobis linearibus 1—2.5mm latis, latissimis ad 3mm latis; folia caulina superiora et suprema 2—1-pinnatisecta vel individua. Inflorescentia ampla paniculata ramulosa; capitula obconica basi anguste cuneata 5—6mm longa et 2—3mm lata, pedunculata, pedicellis 0.3—0.8cm longis. Involucri phylla 3 (4)-seriata; phyllae exteriores ovatae 3—3.5mm longae, media et interiores late ovatae, 4—4.5mm longae omnino margine late membranaceae, exteriores et medianae dorso parce pubescentes, interiores subgrabrae; flores marginales feminei 0—(0.4)—2, corolla anguste tubulosa; styli filiformes 2—divaricati apice truncati leviter tumidi; flores centrales hermaphroditi 5—(7.9)—13; corolla tubulosa tubo glandulosi; antherae apice appendicibus acutis longe triangulatis praeditae, basi, obtusiusculae; styli ramis 2-divaricatis, apice truncatis leviter tumidis. Achaenia ovoidia striata Receptaculum late conicum villosum 0.5—0.7mm longum. Pollinis granum subglobosum dense spinosum. karyotypus: $2n = 16 = 12m + 2sm + 2T$.

黑龙江 (Heilongjiang); 肇东 (Zhaodong), 生于盐碱地 (In salinis), 1982年9月1日张贵一 (Zhang gui yi) 9275. 模式标本存于哈尔滨师范大学生物系标本室 (Typus in Herb. Univ. Normal Harb. conservatur).

本种与海州蒿 *A. haichowensis* Chang 相似, 其区别是本种根生叶的叶柄及裂片最宽可达 8 毫米。头状花序基部窄楔形, 花少, 边缘雌花仅 0—(0.4)—2; 中央两性花 5—(7.9)—13 枚。花托小, 仅等于海州蒿的 $1/4$ — $1/2$ 。染色体 $2n = 16$, 中部着丝点 12, 近中部着丝点 2, 端部着丝点 2。

一或二年生草本植物, 植株全部被稀疏短柔毛。根垂直状, 具少数侧生细根, 褐色或棕色, 茎直立, 高 40—60 厘米, 或更高, 黄褐色或黄绿色, 上部具多数分枝。叶稍肉质, 绿色; 茎上部和茎中部叶具柄, 柄长 1—10 厘米, 叶轴具翼, 宽 1—2.5 毫米, 最宽可达 8 毫米, 叶的轮廓阔卵形或近圆形, 长 4—10 厘米, 宽 2—8 厘米, 2—3(4)—羽状全裂, 裂片条形, 宽 1—2.5 毫米, 最宽可达 8 毫米; 茎上部和最上部的叶 2—1—羽状全裂, 或不分裂。花序在植株上排列成圆锥状, 多分枝; 头状花序倒圆锥形, 基部窄楔形, 长 5—6 毫米, 直径 2—3 毫米, 具花序柄, 柄长 0.3—

0.8厘米，总苞3(4)列，外侧苞片卵形，长3—3.5毫米，中部和内侧苞片阔卵形。长4—4.5毫米，所有的苞片边缘皆具宽的膜质，外侧和中部苞片背部被稀疏短柔毛，内侧苞片外侧近光滑无毛，边缘雌花0—(0.4)—2，花冠窄筒形；花柱丝状，柱头2叉状，顶端截形，稍膨大；中央两性花5—(7.9)—13，花冠筒形，筒部具腺体；花药顶端具长尖的三角状附属物，基部微钝；花柱分枝二叉状，顶端钝，微膨大。瘦果卵形，具纵条纹。花托阔圆锥形，具毛，长0.5—0.7毫米。花粉近球形，具密刺。染色体核型 $2n=16$ ，其中中部着丝点12，近中部着丝点2，端部着丝点2。

本种与硷蒿 *A. anethifolia* weber. 常混生于东北草原的盐硷地，颇相似，在有的标本室硷蒿的标本中常混放该种植物。本种区别硷蒿是：叶轴具宽翼，裂片生长状态在同一平面上，花序小，不密被长毛。本种又与分布在山东的海州蒿 *A. haichowensis* Chang 酷似，除上述特征纪要所指出的区别外，前者子叶狭长，二年生幼苗不呈“茵陈”型，花粉近球形，密被刺，染色体核型具一对端部着丝点染色体；后者子叶圆钝，二年生幼苗裂片狭窄，密被长毛，呈“茵陈”型，因此山东惠民地区、青岛地区常把该种幼苗作茵陈蒿入药，花粉长椭圆形，刺较稀，染色体核型不具端部着丝点染色体。另外从植物化学分析看二者酯酶酶谱也有很大差异。肇东蒿仅产于黑龙江省的肇东、大庆地区，而海州蒿则只见于山东和江苏北部，二种在地理分布上也迥然不同。

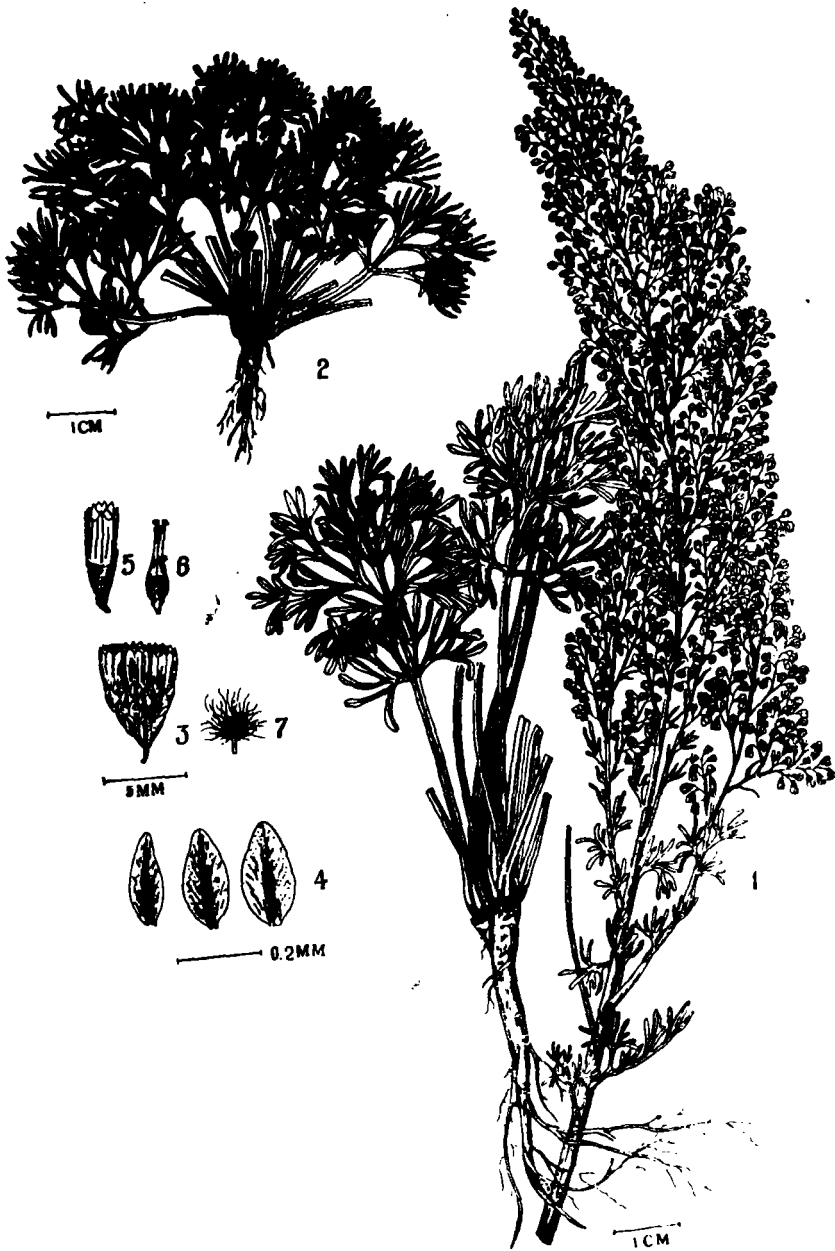


图 肇东蒿 *Astemisia zhaodongensis* G. Y. Chang et M. Y. Liu
1. 植株；2. 幼苗；3. 头状花序；4. 苞片；5. 中央两性花；6. 边缘雌花；7. 花托。